SOLANUM VAILLANTII (SOLANACEAE), NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA

HÉCTOR A. KELLER[1]

Summary: Keller, H. A. 2007. *Solanum vaillantii* (Solanaceae), new report for the argentinian flora. Bonplandia 16(3-4): 275-278. ISSN: 0524-0476.

Solanum vaillantii Dunal is recorded for the first time from Argentina. The species is described; an illustration by mean photographs is given. Its geographical localization in Argentina is also given.

Key words: Novelties, Misiones Province, antropogenic vegetation, *Leptostemonum*, *Acanthophora.*

Resumen: Keller, H. A. 2007. *Solanum vaillantii* (Solanaceae), nueva cita para la flora argentina. Bonplandia 16(3-4): 275-278. ISSN: 0524-0476.

Se cita por primera vez para la flora de Argentina a *Solanum vaillantii* Dunal. Se brinda una descripción de la especie, se la ilustra mediante fotografías y se presenta un mapa con su localización geográfica en Argentina.

Palabras clave: Novedades, Provincia de Misiones, vegetación antropogénica, *Leptostemonum*, *Acanthophora.*

Durante una campaña de recolección de material de herbario, efectuada en enero del 2007 en la localidad de Campinas de América, (Depto. Gral. Manuel Belgrano, Misiones, Argentina), se han obtenido muestras de un ejemplar arbustivo cuyas características se ajustan a la descripción de *Solanum vaillantii* Dunal (Solanaceae). Esta especie ha sido mencionada sólo para el Sureste y Sur de Brasil (Mentz & de Oliveira, 2004); pertenece al subgénero *Leptostemonum*, sección *Acanthophora*, que está conformada por plantas armadas, distribuidas en América Tropical y Subtropical, con mayor riqueza de especies en el este de Sudamérica (Nee, 1991).

El hallazgo de un ejemplar de *S. vaillantii* en Argentina, permite ampliar el conocimiento acerca de su área de distribución y añadir un representante más al extenso número de taxones del género que se han señalado para la Argentina (Morton, 1976; Zuloaga & Morrone, 1999).

Los sinónimos de la especie fueron obtenidos de la página web www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/solanaceaesource/taxonomy/list.jsp

Solanum vaillantii Dunal

Fig. 1

Dunal, M. F., in Poir., Encycl. Suppl. 3: 772. 1814. *Typus*: *Vaillant s. n.* (P).

[1] Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET). C.C. 209, Corrientes, Argentina

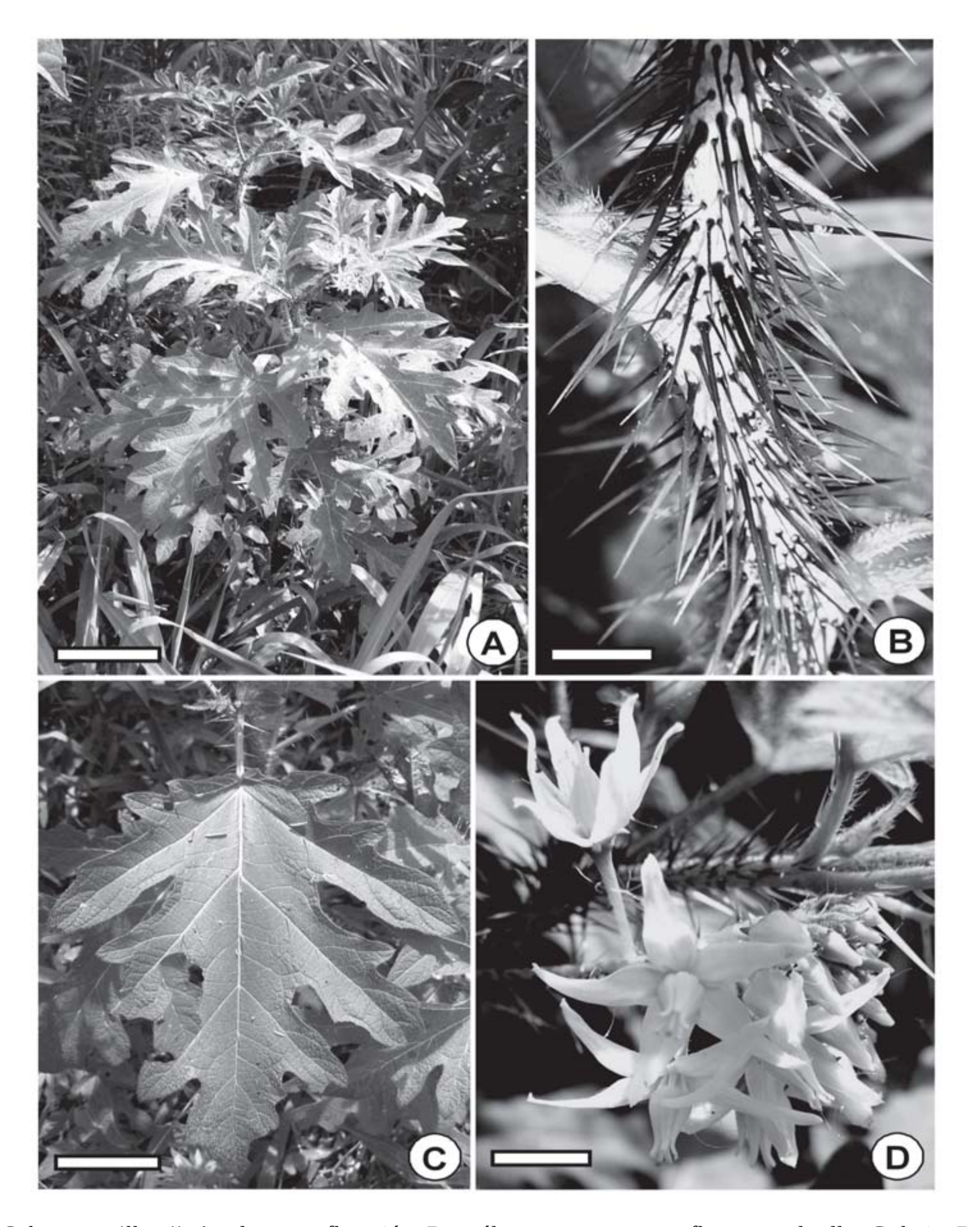


Fig. 1. *Solanum vaillantii.* A: planta en floración. B: acúleos numerosos y reflexos en el tallo. C: hoja. D: flores. Escalas: A=12 cm, B y D=1 cm, C=8 cm (A-D, *Keller 3941*) [Fotos de F. E. Gatti].

Solanum bifissum Vell., Fl. flumin.: 86. 1829; Ic. 2, tab. 111. 1831.; Fl. flumin.: 90. 1829; Ic. 2, tab. 129. 1831.

Solanum spectabile Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 606. 1841.

Solanum floribundum Sendtn., in Mart., Fl. Bras. 10: 63. 1846.

Solanum spectabile var. *fissum* Sendtn., in Mart., Fl. Bras. 10: 65. 1846.

Solanum floribundum Sendtn., in Mart., Fl. Bras. 10: 63. 1846.

Solanum acerosum Sendtn., in Mart., Fl. Bras. 10: 61. 1846.

Solanum tejucense Dunal, in DC., Prodr. 13(1): 148. 1852.

Solanum melanandrum Dunal, in DC., Prodr. 13(1): 241. 1852.

Solanum acerosum var. *nigricans* Witasek, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 79: 351. 1910.

Arbusto erecto y poco ramificado de hasta 2,1 m alt., tallos blanquecinos, raro rojizos, glabros o con tricomas simples, glandulares o

no; acúleos del tallo de hasta 2 cm long., violáceos con extremos verde-amarillentos cuando frescos, amarillentos cuando secos, escasos o numerosos, curvos o rectos, conspicuamente retrorsos en el tallo, patentes en las ramas, cubiertos de tricomas glandulares hasta en un 2/3 de su longitud. Pecíolo 2-10 cm long., con una franja de tricomas simples de 1-3 células en la cara adaxial y algunos tricomas glandulares, cara abaxial glabra, con acúleos semejante a los de las ramas. Lámina angosta a anchamente ovada, de 6-40 x 5-35 cm, con 2-3 pares de lóbulos poco a muy pronunciados, en este último caso los lóbulos son a su vez lobado-dentados con ápice agudo, margen ciliado, con tricomas simples de 2-6 células; base cordada a cordulada. Epifilo cubierto de tricomas simples, uniseriados, con 2-3 células, y tricomas glandulares poco visibles; nervaduras con tricomas simples de 1-2 células y acúleos ligeramente menores que los del pecíolo; raramente con tricomas estrellados en la región de los senos; hipofilo cubierto de tricomas porrecto-estrellados, sésiles, de 4 (3-6) radios, con radio central tan largo como los laterales, siempre situados sobre las nervaduras de segundo orden o superiores, tricomas glandulares también presentes; nervadura principal con tricomas simples de 1-2 (3) células; acúleos iguales a los del epifilo. Inflorescencia extra-axilar, cimosa, bifurcada, ramas secundifloras glabras a pilosas, sin tricomas glandulares, con 15-80 flores, originando hasta 12 frutos. Cáliz glabro a muy piloso, con o sin acúleos, lobado hasta la porción mediana, lóbulos del cáliz anchamente triangulares, con margen escarioso, y ápice acuminado. Corola blanca, verdosa o blanco-amarillenta, glabra o con tricomas simples, lóbulos de hasta 1,5 (2) cm long., con ápice plano o cuculado, entonces con algunos tricomas simples o glandulares en la concavidad. Anteras amarillas, fuertemente atenuadas a partir de la porción media. Ovario globoso, glabro; estilo más delgado que los estambres. Fruto globoso de hasta 1 cm diám., verde con pocas estrías blancas, tornándose amarillos a marrón-vinosos al madurar, con el cáliz persistente, oscurecido y engrosado. Semillas aladas, aplanadas, suborbiculares, ca. de 3 cm de diámetro, ala estrecha de hasta 0,05 cm.

Distribución geográfica: Brasil, en los estados de Minas Gerais, Espírito Santo, Río de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul (Mentz & de Oliveira, 2004). En Argentina, la especie fue hallada en la Provincia de Misiones, en el dep. Gral Manuel Belgrano (Fig. 2); el ejemplar más próximo citado para Brasil por Mentz y de Oliveira (2004), se sitúa a unos 180 km de distancia.

Observaciones ecológicas y taxonómicas: en el estado de Santa Catarina (Brasil), la especie ha sido hallada en ambientes alterados tales como pinales abiertos semi-devastados, claros, bordes de pinales, caminos y otros sitios alterados por el hombre o los animales (Smith & Downs, 1966); en el estado de Paraná se la menciona para capueras, bordes y trillos en selva (Liebsch & Acra, 2004). En Argentina, fue hallada cerca de un área pantanosa rodeada por vegetación antropogénica, campos de pastoreo y capueras.

Las flores de este arbusto son visitadas por avispas de la subfamilia Polistinae (Hermes & Köhler, 2006) y por el díptero *Ornidia obesa* de la familia Syrphidae (Morales & Köhler, 2004).

Solanum atropurpureum Schrank es una especie muy abundante en Misiones y afín a *S. vaillantii* Dunal, pero sus inflorescencias con (3) 5-16 flores, y su epifilo con escasos pelos porrecto-estrellados constituyen algunos de los caracteres que no se corresponden al material citado en este trabajo.

Matesevach (2002), mencionó 25 especies del subgénero *Leptostemonum* para la flora Argentina y añadió comentarios acerca de tres taxones dudosos. Posteriormente, sobre la base de ejemplares hallados en la Provincia de Córdoba, Chiarini (2004) describió una nueva especie perteneciente a este subgénero. Además, Chiarini & al. (2007) revalidaron recientemente la especie *Solanum guaraniticum* A.St.-Hil., incluyendo en ella a los tres taxones dudosos mencionados por Matesechav (2002). Estas recientes contribuciones sumadas al hallazgo de *S. vaillantii* en Misiones, permiten incrementar a 28 las especies del subgénero *Leptostemonum* presentes en la flora Argentina.



Fig. 2. Localización del ejemplar hallado en Argentina (●).

Material estudiado: **ARGENTINA. Misiones**. Dep. Gral. Manuel Belgrano. Campinas de América. Alrededores del predio del cementerio, 13-I-2007, (fl), *Keller 3941* (CTES). **BRASIL. Minas Gerais**. Lima Duarte, Conceição do Ibitipoca, estrada para Moreiras, 16-XII-2001, (fl), *Valente & al. 88* (CTES).

Agradecimientos

Al Ing. Fabián E. Gatti por las fotografías que componen la figura 1. A los revisores por los valiosos comentarios y sugerencias.

Bibliografía

CHIARINI, F. 2004. A new species of *Solanum* subgen. *Leptostemonum* (Solanaceae) from Argentina. Brittonia 56(3): 284-287.

CHIARINI, F., BARBOZA, G. E. & A. MARTICORENA. 2007. Novedades en *Solanum* y *Salpichroa* (Solanaceae) para Sudamérica austral. Gayana, Bot. 64 (1): 46-59.

HERMES, M. G. & A. KÖHLER. 2006 The flower-visiting social wasps (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae) in two areas of Rio Grande do Sul State, southern Brazil. Rev. Bras. Entomol. 50(2): 268-274.

LIEBSCH, D. & L. A. ACRA. 2004. Riqueza de espécies de sub-bosque de um fragmento de floresta ombrófila mista em Tijucas do Sul, PR. Ci. Florest. 14(1): 67-76.

MATESECHAV, M. 2002. *Solanum* subgen. *Leptostemonum*. Flora Fanerogámica Argentina 79: 1-35.

MENTZ, L. A. & P. L. DE OLIVEIRA. 2004. *Solanum* (Solanaceae) na região sul do Brasil. Pesquisas Botânica 54: 1-327.

MORALES, M. N. & A. KÖHLER. 2004. *Ornidia* Lepeletier & Serville,1828 (Diptera, Syrphidae) no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil: distribuição e preferência floral. Rev. bras. Zoociências Juiz de Fora 6 (1): 93-102.

MORTON, C. V. 1976. A revision of the Argentine species of *Solanum*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, Córdoba, 216 pp.

NEE, M. 1991. Synopsis of *Solanum* section *Acanthophora*: a group of interest for glycoalkaloids. *In* J.G. Hawkes, R. N. Lester, M. Nee y N. Estrada (eds.). Solanaceae III: taxonomy, chemistry and evolution. pp. 257-266. Royal Botanic Gardens, Kew.

SMITH L. B. & R. J. DOWNS. 1966. Solanáceas. *In* P. R. Reitz (ed.). Fl. Ilustr. Catarinense, SOLA: 1-321. 55 fig. 15 fotos y 144 mapas.

ZULOAGA, F.O. & O. MORRONE (Eds.). 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina. II. Angiospermae (Dicotyledoneae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74: 1-1269.

Original recibido el 24 de septiembre de 2007; aceptado el 1 de noviembre de 2007.